

Perancangan Keamanan Data menggunakan Rijndael pada Sistem Pusat Data Klasik Gunung Kidul Berbasis *Client Server*

¹⁾Setevi Liana Setiadi, ²⁾Supriyadi

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jln. Gunung Payung, Kel. Blotongan, Kec. Sidorejo, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾672015120@student.uksw.edu, ²⁾supriyadi@staff.uksw.edu

Abstract

Gunung Kidul classic is an association of some javanese churches in a specific place which is based on the recognition of the church wholeness and class which is consisted of 13 churches. On the GKJ Gunung Kidul Website provides information about congregational data and offerings data. Both of these data are very important data. In this study implemented aspects of security in a network to protect church data so as not to be misused or stolen by others using the Rijndael algorithm which functions to encrypt and decrypt data through the client server network. Data can be secured by being stored (encryption) on the server in the form of a ciphertext and data from the server drawn in the form of an encrypted message then decrypted and displayed as a plaintext.

Keyword: Gunung Kidul class, Rijndael Algorithm, client server

Abstrak

Klasik Gunung Kidul merupakan ikatan beberapa GKJ di wilayah tertentu yang didasarkan pada pengakuan keesaan gereja dan klasik yang terdiri dari 13 GKJ. Dari banyaknya GKJ yang berada di Gunung Kidul pada aplikasi sistem pendataan jemaat dan persembahan yang dimiliki Klasik Gunung Kidul belum memiliki sistem untuk mengamankan data. Pada penelitian ini akan dirancang sistem keamanan khusus untuk mengamankan data jemaat dan persembahan menggunakan algoritma Rijndael 256. tujuan dari perancangan keamanan ini yaitu agar data yang dikelola oleh admin klasik tidak disalahgunakan oleh orang lain. Dan data yang diinputkan oleh admin tersimpan didalam server dalam bentuk terenkripsi (cipherteks) dan ditampilkan kembali dalam bentuk plainteks.

Kata kunci : Klasik Gunung Kidul, Algoritma Rijndael, *Client Server*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.